



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SYIAH KUALA
UPT. PERPUSTAKAAN

Jalan T. Nyak Arief, Kampus UNSYIAH, Darussalam – Banda Aceh, Tlp. (0651) 8012380, Kode Pos 23111
Home Page : <http://library.unsyiah.ac.id> Email: helpdesk.lib@unsyiah.ac.id

ELECTRONIC THESIS AND DISSERTATION UNSYIAH

TITLE

PEMETAAN LOKASI DAN JALUR EVAKUASI BENCANA TSUNAMI DENGAN MENGGUNAKAN ALGORITMA DIJKSTRA DI KECAMATAN KOTA SIGLI KABUPATEN PIDIE

ABSTRACT

ABSTRAK

Kecamatan Kota Sigli merupakan salah satu Kecamatan yang terkena tsunami 2004. Pada saat itu masyarakat belum mengerti dengan bahayanya tsunami dan tidak paham cara menyelamatkan diri. Tujuan dari penelitian ini untuk mengidentifikasi lokasi dan jalur evakuasi tsunami yang efektif serta memetakan lokasi dan jalur evakuasi tsunami di Kecamatan Kota Sigli dengan menggunakan algoritma Dijkstra. Data untuk penelitian ini, diperoleh dari wawancara dengan wakil masyarakat sebanyak 32 orang di 16 desa untuk mendapatkan data genangan tsunami (data primer). Peta administrasi, peta topografi, peta kepadatan penduduk, peta kontur dan peta penggunaan lahan yang diperoleh dari berbagai instansi terkait (data sekunder). Hasil penelitian menunjukkan bahwa evakuasi horizontal dilakukan melalui jalan-jalan raya dengan menjauh dari pantai mengarah ke 4 titik lokasi yang direkomendasi berdasarkan kelayakan fisik lahan. Untuk lokasi evakuasi vertikal dapat direkomendasikan 24 bangunan di 7 desa dengan syarat terlebih dahulu uji kelayakan struktural dan mendapatkan izin penggunaan.

Kata Kunci: Lokasi evakuasi, Jalur evakuasi, Algoritma Dijkstra.